

# CNR-IASPEI

## Relazione sulle attività - Anno 2019

**Warner Marzocchi**

### **1. Introduzione**

La IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior) promuove lo studio della struttura, proprietà e dei processi che avvengono all'interno della Terra ed è una delle otto associazioni dell'International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG). La IASPEI organizza le sue Assemblee Generali ogni quattro anni, congiuntamente all'Assemblea Generale ordinaria dello IUGG. Nell'intervallo temporale tra le sue Assemblee Generali, IASPEI organizza la sua Assemblea Scientifica, spesso unitamente con una delle altre associazioni dello IUGG. Nel 2019 l'Assemblea Generale IASPEI si è tenuta a Montreal (Canada). Attualmente il Presidente della IASPEI è il Prof. Kenji Satake (University of Tokyo, Japan), mentre il Segretario Generale è il Dr. Johannes Schweitzer del NORSAR (Norvegia).

### **2. Attività significative per l'Italia e per il CNR svolte nel 2019 dall'Organismo di cui si è Rappresentante**

La IASPEI ha accolto con favore ed ha supportato l'organizzazione italiana del Workshop "Stato dell'arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali" descritto di seguito.

### **3. Attività svolte come Rappresentante nel 2019 all'interno dell'Organismo e indicazioni circa le ricadute sulla comunità scientifica nazionale**

Il sottoscritto è stato nominato rappresentante titolare in IASPEI nel febbraio 2019 (provvedimento del Presidente CNR n. 11/2019 del 11.02.2019 prot. 0009953). Successivamente sono stato nominato segretario della commissione.

Nel luglio 2019 si è svolta l'Assemblea generale della IUGG a Montreal e il sottoscritto ha fatto parte della delegazione italiana CNR partecipando ad una riunione dei rappresentanti italiani delle diverse sezioni e per presentare un lavoro relativo alla: i) presentazione del nuovo modello di pericolosità italiana per normative antisismiche, "MPS19: the Seismic Hazard Model in Italy"; ii) presentazione del nuovo modello di operational earthquake forecasting per l'Italia, "An Update of the Operational Earthquake Forecasting system in Italy".

Inoltre, nel 2019 - in collaborazione con il Dr. Fausto Guzzetti (all'epoca direttore dell'IRPI CNR) Presidente della commissione nazionale CNR-IUGG (Consiglio Nazionale delle Ricerche - International Union of Geodesy and Geophysics) - si è organizzato in Aula Marconi, al CNR, a Roma, il 26 e 27 novembre 2019, il workshop "Stato dell'arte e prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali".

Il workshop ha avuto l'obiettivo di far discutere esperti che si occupano a vario titolo di previsione di eventi e rischi naturali, per capire le differenze negli approcci, per parlare di terminologia, e per valutare se e quanto gli sforzi che ciascuno fa nei propri settori siano confrontabili con quanto viene fatto da altri in altri settori. Il confronto potrà essere particolarmente utile in un contesto di "multi-pericolo/multi-rischio", di cui si parla molto e che è spesso poco fondato dal punto di vista del rigore scientifico, o poco utile dal punto di vista applicativo.

Il workshop, primo di una serie, si è focalizzato su alcuni (non tutti) i pericoli naturali. Altri pericoli verranno trattati in un secondo workshop originariamente previsto per i primi mesi del 2020, ma poi rimandato per l'emergenza COVID-19, che tratterà aspetti di vulnerabilità, impatto, rischio, mitigazione e comunicazione.

L'evento si è articolato in due giornate con 16 presentazioni mirate a esporre lo "stato dell'arte" delle capacità previsionali in vari settori, intervallate da periodi di discussione e confronto collegiale. I 16 relatori sono stati scelti dai rappresentanti del CNR presso le 8 associazioni internazionali che costituiscono la IUGG.

Le presentazioni, ciascuna di 25 minuti, incluse le domande e risposte, sono state intervallate da periodi di discussione collegiale sulle attuali capacità e le prospettive nella prevedibilità degli eventi naturali considerati. Questi momenti collegiali sono stati lo scopo principale del workshop: gli esperti invitati – insieme ai relatori – hanno discusso individuando problemi, somiglianze e differenze con quanto viene comunemente fatto nei vari campi di interesse, proponendo magari soluzioni, percorsi e – perché no – visioni alternative rispetto a quelle proposte dai relatori.

Per IASPEI gli speakers sono stati:

Warner Marzocchi (UNINA), Previsione operativa dei terremoti

Carlo Meletti (INGV), Pericolosità sismica di lungo termine: strumento di previsione o di prevenzione?

Oltre agli speaker summenzionati, per lo IASPEI hanno partecipato: Jacopo Selva, Laura Sandri e Stefano Parolai

#### **4. Valutazione della partecipazione alla Union in rapporto ai benefici e ai costi della membership**

Lo IASPEI rappresenta una delle organizzazioni più importanti nel campo della sismologia. Come detto in precedenza, l'Italia è un paese con una attività sismica importante, per cui è di vitale importanza che la comunità italiana continui ad avere una forte partecipazione in questo settore.

#### **5. Valutazioni sulla partecipazione italiana con proposte per migliorare l'interesse e il coinvolgimento**

Oltre alle Assemblee Generali, la IASPEI organizza diversi Workshops tematici, che vertono su argomenti specifici per la sismologia e la fisica dell'interno della Terra. Tra le diverse commissioni che fanno riferimento alla IASPEI, c'è anche la European Seismological Commission (ESC) che vede storicamente un'ampia e motivata partecipazione Italiana.

L'attività dei ricercatori Italiani nella IASPEI è sempre stata, sin dalla sua nascita, molto intensa e di alto livello scientifico. L'Italia ha una tradizione consolidata nelle ricerche nel campo della sismologia e della fisica dell'interno della Terra, che si dimostra sia nell'acquisizione di dati geofisici di elevata qualità, sia nella loro analisi e interpretazione per determinare i processi fisici che governano la dinamica dell'interno della Terra e i terremoti. L'Italia è un paese caratterizzato da elevata sismicità e le reti di monitoraggio sismico sono moderne e all'avanguardia, e permettono di raccogliere dati e osservazioni sia per la comprensione dei processi fisici sia per il supporto al sistema di protezione civile per la gestione delle emergenze. La partecipazione Italiana all'Assemblea Generale del 2019 è stata caratterizzata da un livello scientifico molto buono e da contributi distribuiti nelle differenti sessioni del convegno.

La realizzazione di altri workshop tematici, appena sarà superata l'emergenza da COVID19, sarà un'ulteriore occasione per ampliare il coinvolgimento di esperti e giovani italiani interessati agli argomenti dello IASPEI creando sinergie anche di carattere interdisciplinare.

#### **6. Esperti italiani con ruoli apicali nominati nell'ambito dell'Organismo o in Commissioni e Programmi correlati (di cui si è a conoscenza)**

Nessuno di cui a conoscenza.

#### **7. Se Organismo con Italian Committee, breve sunto delle attività 2019 della Commissione CNR**

La Commissione CNR-IUGG (ricostituita con provvedimento del Presidente CNR n. 25/2019 prot. AMMCNT n. 0018310 del 11 marzo 2019) è composta, per statuto dell'Organismo, dal Rappresentante titolare italiano in IUGG e dai Rappresentanti titolari italiani nelle otto Associazioni di IUGG. Il sottoscritto quindi è membro della Commissione e nella prima riunione del 27 marzo 2019 è stato eletto all'unanimità Segretario Scientifico

della Commissione. L'attività predominante della Commissione durante il suo primo anno è stata la realizzazione del Workshop a novembre descritto precedentemente.

Altre attività hanno riguardato:

- Parere favorevole all'accettazione della Lettonia (Latvia) come nuovo Associate member della IUGG.
- Aggiornamento dello IUGG Yearbook 2020

## 8. Note (se necessario)

no

## 9. Conclusioni

Si ribadisce l'importanza strategica di avere una forte partecipazione italiana in seno allo IASPEI.

Firma

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Walter Muehle', is written in a cursive style.

Luogo e data, Roma, 21 maggio 2020